

ThermoFisher SCIENTIFIC

Análisis Elemental

Analizadores Portátiles Niton XRF

Análisis de materiales rápido y preciso para obtener el máximo rendimiento y productividad

thermo scientific

En su negocio, la experiencia importa.

Desde 1994, los analizadores XRF portátiles Thermo Scientific™ Niton™ han sido el analizador de confianza elegido para el análisis elemental con calidad de laboratorio en el campo. Diseñados específicamente para las condiciones más difíciles, estos analizadores portátiles fáciles de usar ofrecen límites de detección superiores y tiempos de medición excepcionalmente rápidos para garantizar decisiones confiables en el sitio.

Analice casi todos los elementos de interés en prácticamente todos los tipos de materiales, incluidos metales y aleaciones industriales, metales preciosos, revestimientos, catalizadores para automóviles, suelos, minerales, cerámica y plásticos. Con la simplicidad de apuntar y disparar, puede ver el grado de aleación y la química en la pantalla táctil a color incorporada.

La comunicación USB y/o WiFi mejora la transferencia de datos y le permite imprimir certificados de análisis para documentar los resultados y/o operar el analizador de forma remota desde su PC.

Nuestra exclusiva rejilla de protección ProGuard™, en analizadores XRF portátiles seleccionados, protege el detector de perforaciones que pueden causar daños y resultar en reparaciones costosas.



Los analizadores XRF portátiles de Niton están diseñados para proporcionar resultados confiables en los entornos más difíciles



Reciclaje de chatarra

Identifique y clasifique los metales reciclados de forma rápida y precisa

La clasificación incorrecta de materiales puede provocar pérdidas financieras y dañar la reputación de una empresa. Los analizadores XRF portátiles de Niton están diseñados para proporcionar a la industria una clasificación más rápida y resultados más precisos. El tiempo de prueba es casi instantáneo para desechos de rutina y solo unos segundos más para obtener productos químicos con calidad de laboratorio. Nuestra biblioteca de grados de aleación inteligente y en constante evolución clasifica las aleaciones con una precisión mejorada. Robustos con una construcción sellada, los analizadores son a prueba de polvo y salpicaduras para un uso sin preocupaciones prácticamente en cualquier lugar. Los analizadores XRF portátiles de Niton son perfectos para las empresas de reciclaje de metales.



Generación de energía/Petróleo y gas (PMI)

Verifique la integridad de sus sistemas de proceso

Para las refinerías de petróleo y gas, las plantas petroquímicas y las industrias de generación de energía, el énfasis en la seguridad y la prevención de accidentes es fundamental. La identificación positiva de materiales (PMI) garantiza el cumplimiento de las especificaciones y, por lo tanto, la integridad de sus materiales y sistemas en toda su empresa:

- Tuberías
- Válvulas y bridas
- Soldaduras terminadas y cordones de soldadura
- Recipientes de reacción completos
- Pernos, remaches y otros sujetadores

Confíe en los analizadores XRF portátiles de Niton para garantizar la seguridad operativa y mantener el cumplimiento normativo.



Catalizadores automotrices

Determine el valor de los catalizadores automotrices gastados antes de comercializarlos para evitar convertidores mezclados de manera fraudulenta. Mida con precisión la composición de platino, paladio y rodio en convertidores catalíticos usados..



Pionero en el análisis XRF portátil: más de 75 000 analizadores Niton se han colocado con usuarios industriales desde 1994

Manufactura y fabricación de metales

Tome el control de la verificación y precisión del material



La verificación de aleaciones metálicas para la garantía de calidad de fabricación y el control de calidad (QA/QC) nunca ha sido más importante para satisfacer los estándares de seguridad y confiabilidad del producto. Desde la producción de metales hasta los centros de servicio y distribuidores, desde la fabricación de componentes hasta el ensamblaje del producto final, la posibilidad de que se produzcan confusiones de materiales es muy real y la necesidad de trazabilidad es una prioridad absoluta. Los analizadores XRF portátiles de Niton ofrecen análisis elementales rápidos y precisos e identificación del grado de aleación para los requisitos de fabricación:

- Componentes
- Soldaduras terminadas
- Hilos de alambre tan finos como 1 mm
- Pernos, remaches y otros sujetadores
- Varillas
- Conjuntos fabricados completos

Minería y geoquímica

Realice análisis geoquímicos rápidos y precisos



Con importantes inversiones de capital en juego, es fundamental que las operaciones mineras identifiquen y recuperen rápidamente los recursos económicamente más viables. Los analizadores XRF portátiles de Niton ayudan a los usuarios a realizar una detección rápida y cualitativa directamente en el campo para optimizar las ubicaciones de perforación al delinear el mineral de los límites de los desechos, guiar la extracción, determinar la ley del mineral, analizar el suelo para la remediación y minimizar la cantidad de muestras enviadas a laboratorios de prueba externos.

- Minería de roca dura
- Minerales industriales
- Elementos de tierras raras (REE)
- Exploración de petróleo y gas
- Análisis de suelos

Metales preciosos



Con los cambios diarios en los precios de los metales preciosos, las pequeñas imprecisiones en las pruebas pueden afectar significativamente el resultado final. Asegúrese de que cada transacción sea rentable midiendo con precisión el contenido de oro y metales preciosos en joyas y chatarra de oro.

¿Qué analizador para su aplicación?

Los analizadores XRF portátiles Niton están diseñados para uso rudo y brindan resultados rápidos con calidad de laboratorio

Analizadores	Niton XL2 100G	Niton XL2 Plus	Niton XL3t GOLDD+	Niton XL5 Plus
				
Características				
Descripción	• Analizador de valores robusto y confiable • Para análisis de metales y aleaciones (Ti a Bi)	• Analizador estándar con algunas capacidades de elementos ligeros (Mg-Bi) • Amplia capacidad analítica para metales y aleaciones, metales preciosos, minería, suelos y plásticos	• Analizador versátil muy adecuado para el análisis de elementos pesados y ligeros	• Elite, analizador XRF portátil de última generación • Los mejores límites de detección de su clase para elementos ligeros y pesados
	• ID de aleación básica • Clasificación de chatarra de acero inoxidable y metales no ferrosos	• Clasificación mejorada de chatarra, incluidas aleaciones ligeras • PMI básico (API RP-578) • Aleación QA/QC	• La mayoría de los análisis de metales y aleaciones • Análisis de catalizadores automotrices • Control de leyes mineras y análisis ambiental • Análisis regulatorio	• PMI avanzado (API RP-571, API RP-939-C, corrosión acelerada por flujo) • Clasificación de aluminio • Mediciones de espesor de revestimiento • Exploración minera y detección de metales traza en minerales
Peso	3.5 lb (1.6 kg)	3.5 lb (1.6 kg)	3.5 lb (1.6 kg)	2.8 lb (1.3 kg)
Potencia del tubo de rayos X Detección de elementos pesados (Sb, Pb, Sn, Cd)	38kV – 2W	45kV – 2W	50kV – 2W	50kV – 5W
Tecnología de detección Análisis de elementos ligeros (Mg-S) / rendimiento general	Si-PIN	SDD con ventana de grafeno	SDD	SDD grande con ventana de grafeno
Protección del detector ProGuard		✓		✓
Comunicación	BT, USB	BT, USB	BT, USB	BT, USB WiFi
Características añadidas			Pantalla inclinable, GPS	Pantalla inclinable, GPS, batería intercambiable en caliente
Camara/pantalla Micro cámara para un posicionamiento preciso; cámara macro para imágenes de muestra completas	Micro	Micro	Micro	Micro + Macro
Posicionamiento de muestras de puntos pequeños Soldaduras aisladas y muestras muy pequeñas	Máscara de soldadura	Máscara de soldadura	colimador de 3 mm	colimador de 3 mm

Excelente servicio y soporte

Soluciones de servicio para mejorar la productividad y la confiabilidad de los instrumentos

Asóciese con nosotros para el cuidado de su instrumento portátil XRF. Brindamos soluciones de servicio flexibles para satisfacer sus necesidades, desde la configuración y la capacitación hasta los servicios de calibración anuales. Podemos trabajar con usted para ayudarlo a garantizar una verificación completa del rendimiento del sistema y extender la vida útil del instrumento. Nuestros programas de servicio incluyen componentes clave para mantener la confiabilidad de su instrumento portátil XRF y mejorar la productividad:



- Soporte técnico telefónico ilimitado
- Diagnóstico y solución de problemas remotos
- Programas proactivos de mantenimiento de instrumentos
- Reparaciones de calidad utilizando piezas OEM
- Programas de formación dedicados
- Soporte de aplicaciones analíticas específicas
- Servicios de calibración avanzados
- Tiempo de inactividad mínimo con unidades de préstamo*
- Rendimiento optimizado a través de actualizaciones de software

*Aplican términos y condiciones

Confíe en nuestro equipo de servicio mundial para una experiencia de servicio inigualable

La industria se basa en lo que sabe Niton

Conozca más en **thermofisher.com/industrial**

© 2023 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales son propiedad de Thermo Fisher Scientific Inc. y sus subsidiarias. No todos los productos están disponibles en todos los países. Consulte a sus representantes de ventas locales para obtener más detalles. BR-NITONXRF-05231